

# COMPANY PROFILE

## 公司介绍

北京度纬科技有限公司（Doewe Technologies）拥有自主品牌“度纬仪器”（Doewe），专注于电子测试测量仪器/测试系统的研发、生产和销售。经过多年发展，公司业务范围涵盖多个领域，分别成立广电/音视频事业部、交通事业部、高校研究所事业部和消费电子物联网事业部几个业务方向。

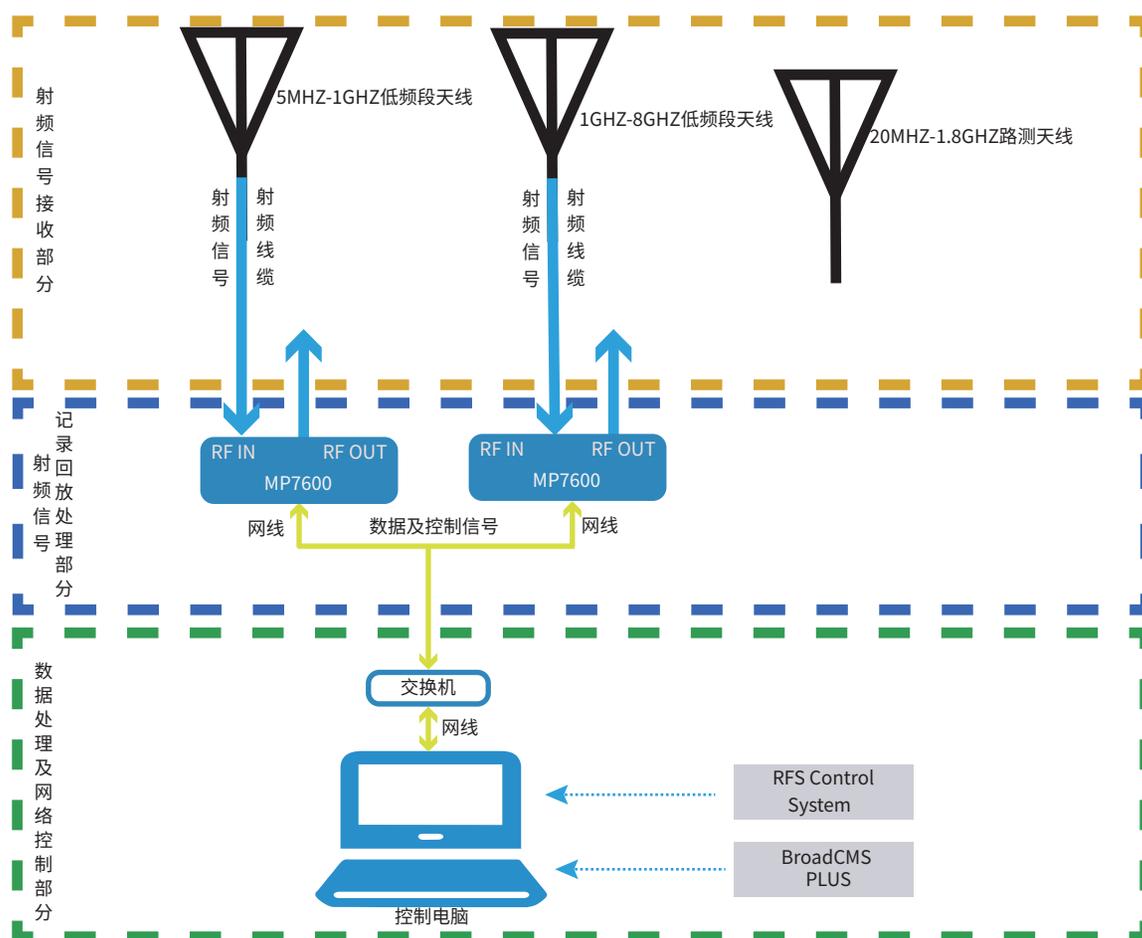
度纬科技始终将技术开发作为核心竞争力打造，针对各个业务部分别发布了多款产品。广电音视频方向发布了广播调制分析仪RSA2500A、便携广播收测仪G315 Plus、广播电视覆盖测试系统AMA310X、场强覆盖测试系统BroadCMS Plus和广播接收扫描测试仪FMH等产品；交通测试方向发布了ETC自动化测试系统ETC Runsys、ETC闭路电视监控测试系统VisionEye、ETC交易过程分析软件ProEye和ETC现场采集系统RFC Mini等产品；消费电子方向重点推出了车机娱乐测试系统和WiFi/BT信令测试系统等产品。

公司不懈追求测试测量技术创新，致力于技术开发、应用软件服务和测试测量解决方案研究。为此，公司在北京成立了“度纬技术中心”，在青岛成立了“青岛技术服务中心”，目前公司已拥有多项核心专利和软件著作权，并加入相关行业标准工作组，参与国家和行业相关标准的制定。

依托北京总部及相关技术中心，公司逐步建立遍布全国的服务和营销网络，包括东北办事处、华东办事处、西南办事处和华南办事处，可以提供及时的售前和售后服务。

路漫漫，其修亦远。我司将伴您一路成长，共创科技新未来。

射频记录回放系统为一套完整的宽带射频信号记录回放及场强移动测试的平台，核心射频记录设备具备优异的射频性能，完美还原信号场景便于后期处理分析。支持最高100MHz带宽的录制和回放，结合总控软件能够实现定时录制和触发录制功能。定时录制可按设定时间开始自动录制，触发录制支持设置触发门限，一旦信号超过预设的触发门限将执行录制任务，满足用户不同应用场景需求。配套的路测软件能够将所在地的场强根据大小的不同用不同颜色的点标记在地图的对应位置，并且可生成覆盖效果图，以使用户更清晰直观的了解测试区域的信号场强分布情况。

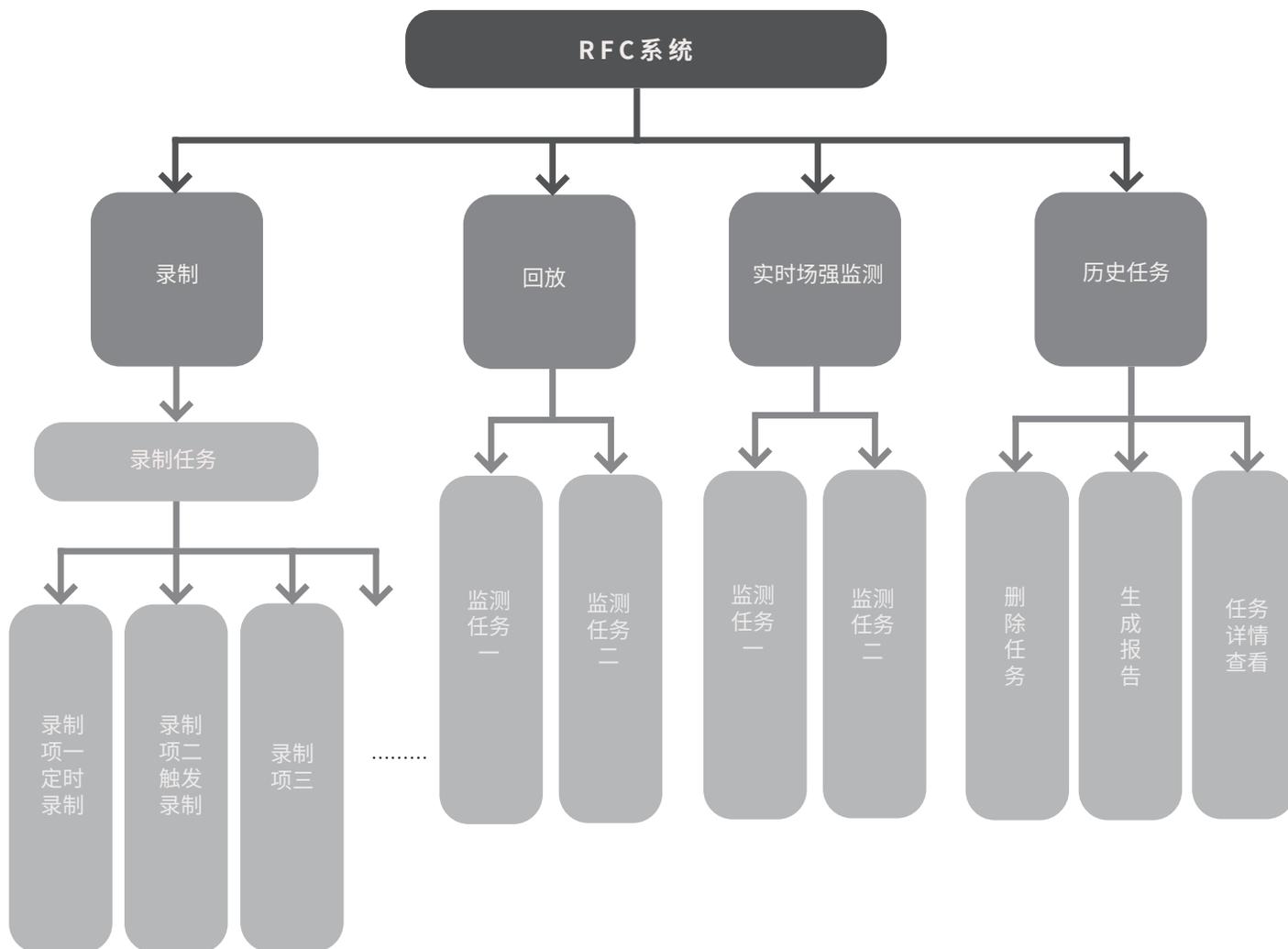


射频记录回放系统分为三个部分，分别为射频信号接收部分、射频信号记录回放处理部分和数据处理及网络控制部分。

射频信号接收部分由三个接收天线组成，分别是25MHz-1GHz的低频段天线、1GHz-8GHz的高频段天线和一根20MHz-1.8GHz路测专用天线。天线接收对应频率的射频信号传输到射频信号记录回放处理部分。射频信号记录回放处理部分由两台MP7600设备组成，单台设备支持300KHz-6GHz射频信号的记录和回放，最高支持100MHz带宽射频信号的记录回放。将射频信号以IQ数据的形式存储在设备内，可调用相应数据文件进行射频信号回放，回放时可自定义中心频率和通道功率，并且支持循环回放。

整个过程由数据处理及网络控制部分实现自动化，数据处理及网络控制部分由HUB交换机和控制电脑（含总控软件RFS Control System和路测软件BroadCMS PLUS）组成。通过操作总控软件RFS Control System实现定时/触发录制功能、回放功能和实时功率监测功能，同时支持查看任务记录和生成报告。通过路测软件BroadCMS PLUS实现场强覆盖测试。





## ● 录制

录制模式下需新建录制任务(点击添加录制任务按钮,添加录制任务名称,点击确定按钮后,即可跳转到录制任务界面),在录制任务界面,添加录制项,录制项分为定时录制和触发录制,任意可选;

## ● 回放

回放模式分为任务回放模式和文件回放模式,可根据任务回放所记录的射频信号,同时支持独立的回放所记录的文件;

## ● 实时场强监测

实时场强监测模式可选择点频功率监测和通道功率监测,点频功率监测下用户可针对某个特定的频点进行场强监测,支持高频和低频;通道场强监测下用户可对宽带通道进行场强监测,实时获取场强大小;

## ● 历史任务

历史任务功能可按时间和关键词筛选和查看任务,支持所选任务及相应录制文件删除功能,支持任务历史数据维护,并且支持针对所选任务生成WORD格式报告。





新建录制任务界面录



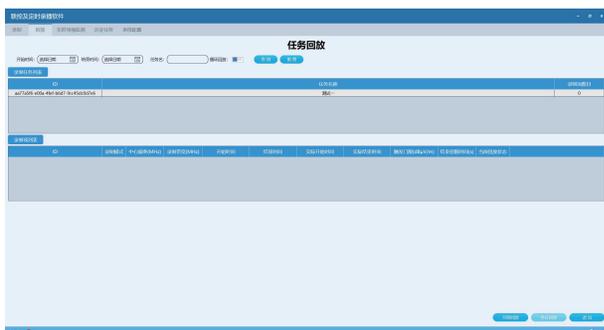
录制任务详情界面



添加录制项界面



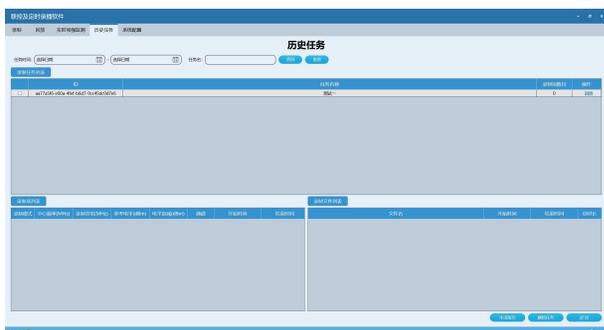
回放功能界面



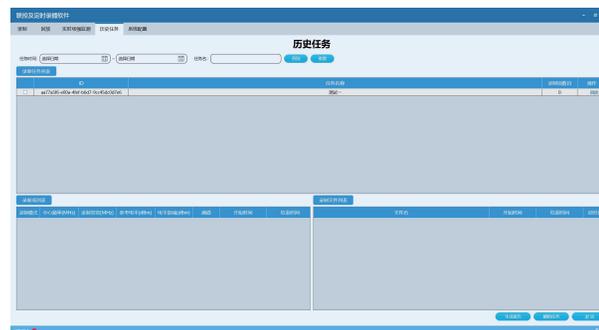
任务回放界面



文件回放界面



实时场强监测界面



历史任务查询界面



立刻咨询客服

更多信息请访问 <http://www.doewe.com> — 03 —

# 核心硬件介绍及特色功能

## 概述

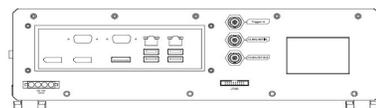
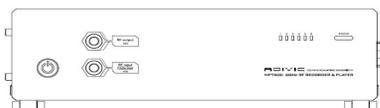
MP7600是一款高端射频记录播放系统,配合定制软件可实现矢量信号分析功能,是射频工程师外场信号测试与采集的理想工具,单机具有实时RF射频信号分析、记录和回放功能,具备最大100MHz实时射频信号分析、录制和回放带宽,且支持2MHz~100MHz可调带宽,具备频谱分析、功率测量功能,可满足不同的应用需求。定制软件可支持定时设定,工作频段内不同频段信号自动切换、启动、停止记录,支持信号分析记录的同时实时输出,信号回放时可循环播放。

针对公路交通领域,由于公路现场环境复杂。在保证公路畅通的前提下,传统方案的ETC现场信号测试难度很高。若是可以直接采集记录ETC射频信号,然后在实验室进行回放测试,既能保证测试的可重复性,也能避免由于信号交互过程过于短暂导致的指标测试不准的问题。MP7600完全满足ETC信号现场采集功能,具备优异的低噪声性能,频率完全覆盖ETC信号应用范围,并且具备高记录带宽指标,支持ETC信号上下行同时采集记录。

## 特色功能

MP7600是目前行业率先推出的能单机支持100M射频实时录制带宽的设备,具备超宽的频率范围(支持到6GHz)和录制带宽(支持100MHz)等指标,并提供多达6台设备同步级联构建射频同步记录系统的方案。除了满足ETC测试应用外,MP7600还可以满足更多的新应用测试要求,如宽带卫星信号录制、Wifi信号录制和多路信号同时录制的需求。

- 录制带宽支持2M到100MHz任意可设
- 频率范围覆盖300KHz到6.0GHz
- IQ数据率500Mbps
- 250MS/s采样率
- ADC精度16 Bit
- 1PPS, IRIG-B Support (选件)
- 支持最大保持、最小保持和平均处理显示
- 多达20多个Marker功能,满足多种标记测试需要
- 频谱模板触发(选件)
- 数据格式兼容MATLAB
- 提供IQ数据处理工具软件
- 提供Synbox实现最多达6台设备同步录制射频信号(选件)
- 4×2.5英寸内部硬盘插槽(最多支持4×1TB,默认设置为2×500GB)



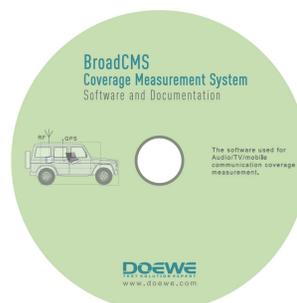
# 场强覆盖测试系统BroadCMS

场强覆盖测试系统 BroadCMS, 可全面支持AM、FM、CDR、PAL-D/K和DTMB信号的综合场强覆盖路测, 系统配置路测平台软件、GPS接收系统和地图解决方案, 可实现绘制点轨迹和线轨迹, 并做二维图覆盖效果评估。BroadCMS可与射频记录回放器MP7600, 配合专业接收天线、精密传输线缆使用, 并支持与行业主流广播电视测试仪的二次集成。



## 场强覆盖测试主要功能如下:

- 场强覆盖测试软件具有显示信号电平参数并进行强度统计的功能, 可根据要求输入天线因子和线缆损耗, congregation自动计算dBu V/m的场强值;
- 场强覆盖测试软件具有GPS定位和与测试主机的实时通讯功能, 能在运动测试时提供系统工作状态;
- 场强覆盖测试软件具有自动保存测试信息, 包括信号强度、经度和纬度等功能;
- 场强覆盖测试软件能够支持在线地图和离线地图两种工作方式, 具有地图缓存功能, 支持Google和Bing等地图;
- 能够在地图窗口实时显示当前测试位置和相关测试数据;
- 测试数据能够到处为GoogleEarth文件;
- 能够根据测试路径和数据回放测试过程;
- 具有覆盖分析功能, 能够根据测试数据绘制面状的覆盖分析图;
- 能够自动生成WORD格式的测试报告;
- 可以自定义门限设置;
- 具有统计功能, 可以查看当前测试或已完成测试的数据分布情况;
- 具备将数据导出到excel的功能。



当鼠标移动到某个具体数据点时, 会提示该点的具体数据信息。



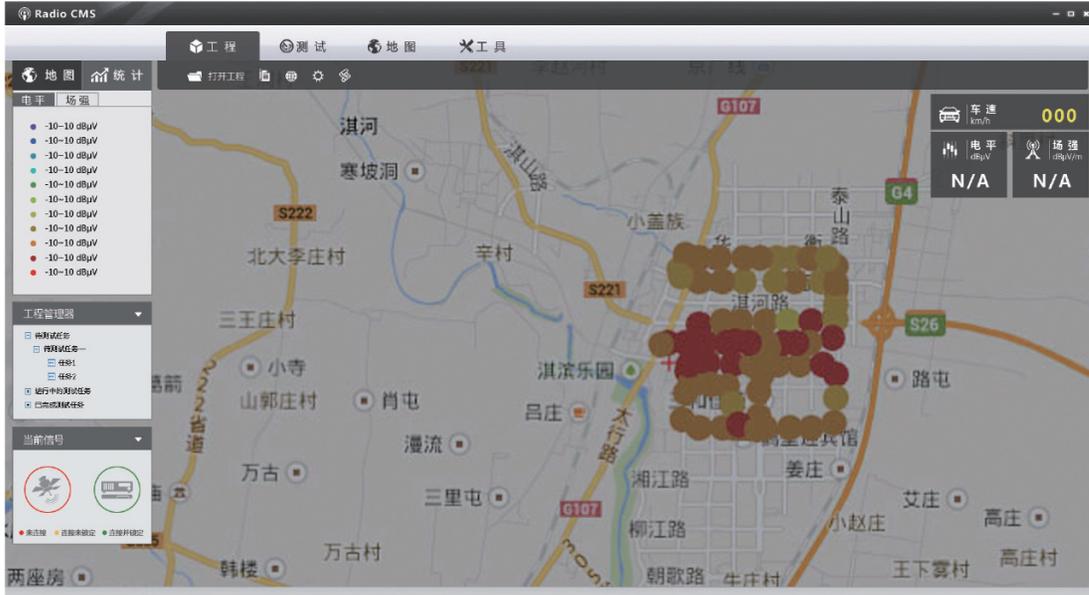
用于两点间直线距离测量。选中导航栏中的测量距离工具, 鼠标移动到地图区域, 单击开始锚点, 右键结束锚点, 距离会实时测量并显示在锚点的右侧。



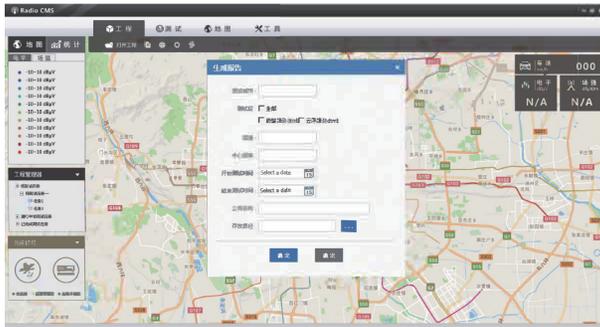
立刻咨询客服

更多信息请访问 <http://www.doewe.com>

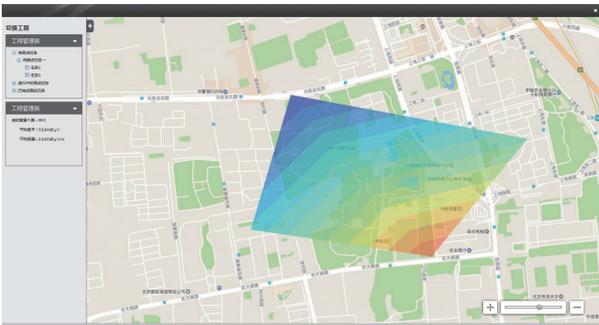
# 场强覆盖测试系统BroadCMS



用于标记发射塔信息。选中导航栏中的标记发射塔工具,在地图中需要标记发射塔的位置使用鼠标左键单击,弹出发射塔信息对话框。



PC远程控制软件/Remote Control Software



支持覆盖示意图功能,用于示意信号覆盖情况优劣





## 北京度纬科技有限公司

- ☎ 联系电话: 010-64327909
- 🌐 网站: <http://www.doewe.com>
- ✉ 邮箱: [info@doewe.com](mailto:info@doewe.com)
- 📍 地址: 北京市丰台区南三环西路16号  
搜宝商务中心二号楼1821



马上咨询客服



关注公众号



关注视频号